



L'agriculture indienne

De l'autosuffisance à l'exportation ?

Bruno DORIN
(bruno.dorin@cirad.fr)

Colloque « Inde : la marche de l'éléphant »
Université Paris-Dauphine, 17 mai 2006

① Un monde complexe d'espaces naturels, culturels et politiques

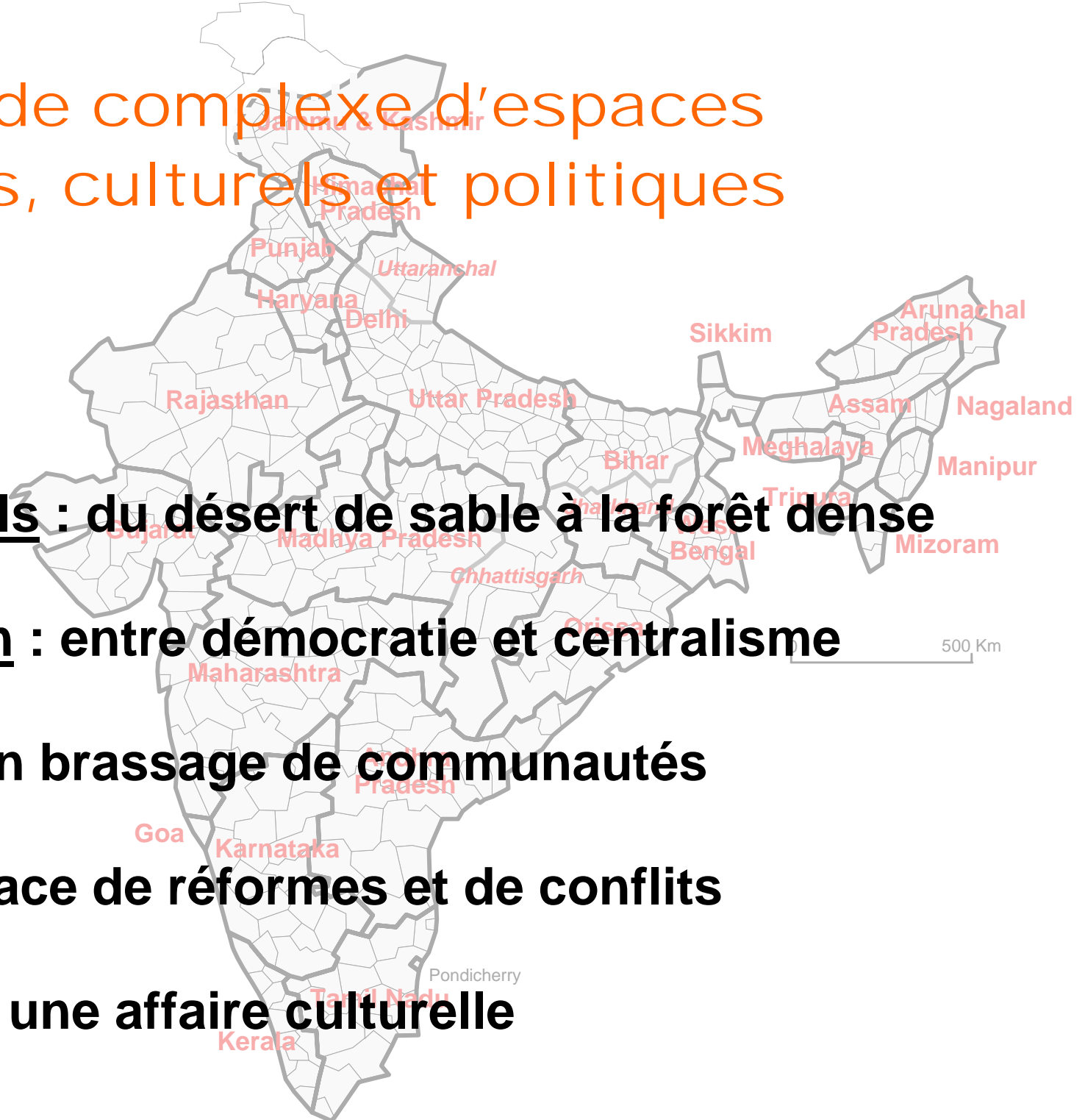
Milieux naturels : du désert de sable à la forêt dense

Administration : entre démocratie et centralisme

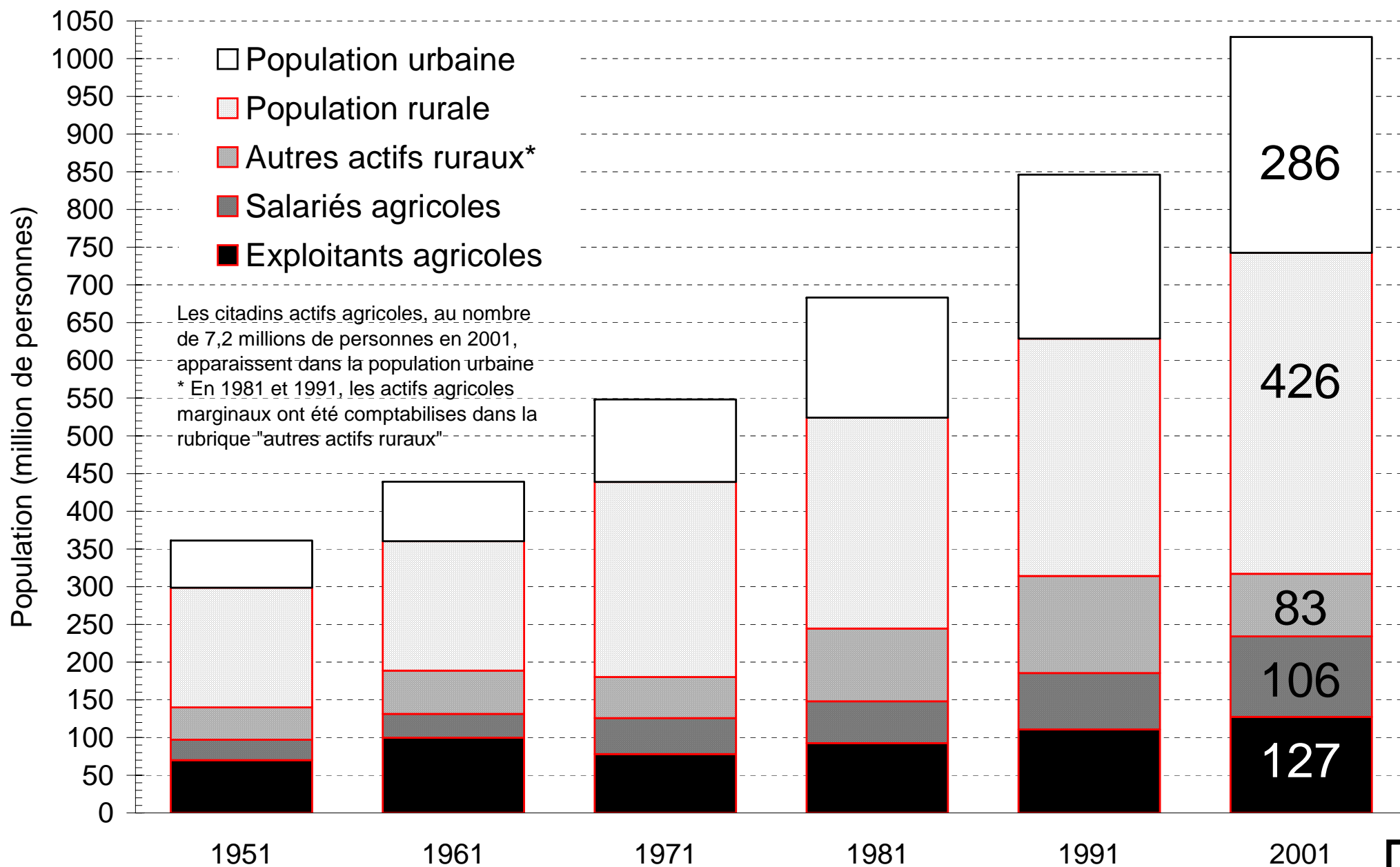
Population : un brassage de communautés

Terre : un espace de réformes et de conflits

Alimentation : une affaire culturelle



② Un monde rural «plein»



3 Des prouesses agricoles

Position mondiale en 2001

Terre

Surface géographique	7	Après Russie, Canada, États-unis, Chine et Australie
Surface cultivée	2	Après États-unis
Surface irriguée	1	

Produits tropicaux

Épices et condiments	1	Piment, curcuma, ail, noix d'arec, coriandre, gingembre ...
Thé	1	Mais aussi 1er consommateur, et 2ème exportateur
Canne à sucre	2	Après Brésil
Coton	4	Dont OGM ; Industrie textile = 25% des exportations indiennes
Café	6	

Céréales

	3	Après Chine et Etats-Unis
Riz	2	Après Chine
Blé	2	Après Chine

Oléo-protéagineux

Légumineuses sèches	1	Plus de trois fois la production chinoise en 2ème position
Oléagineux	?	1er importateur mondial d'huile végétales (4,3 Mt en 2002)

Légumes et fruits

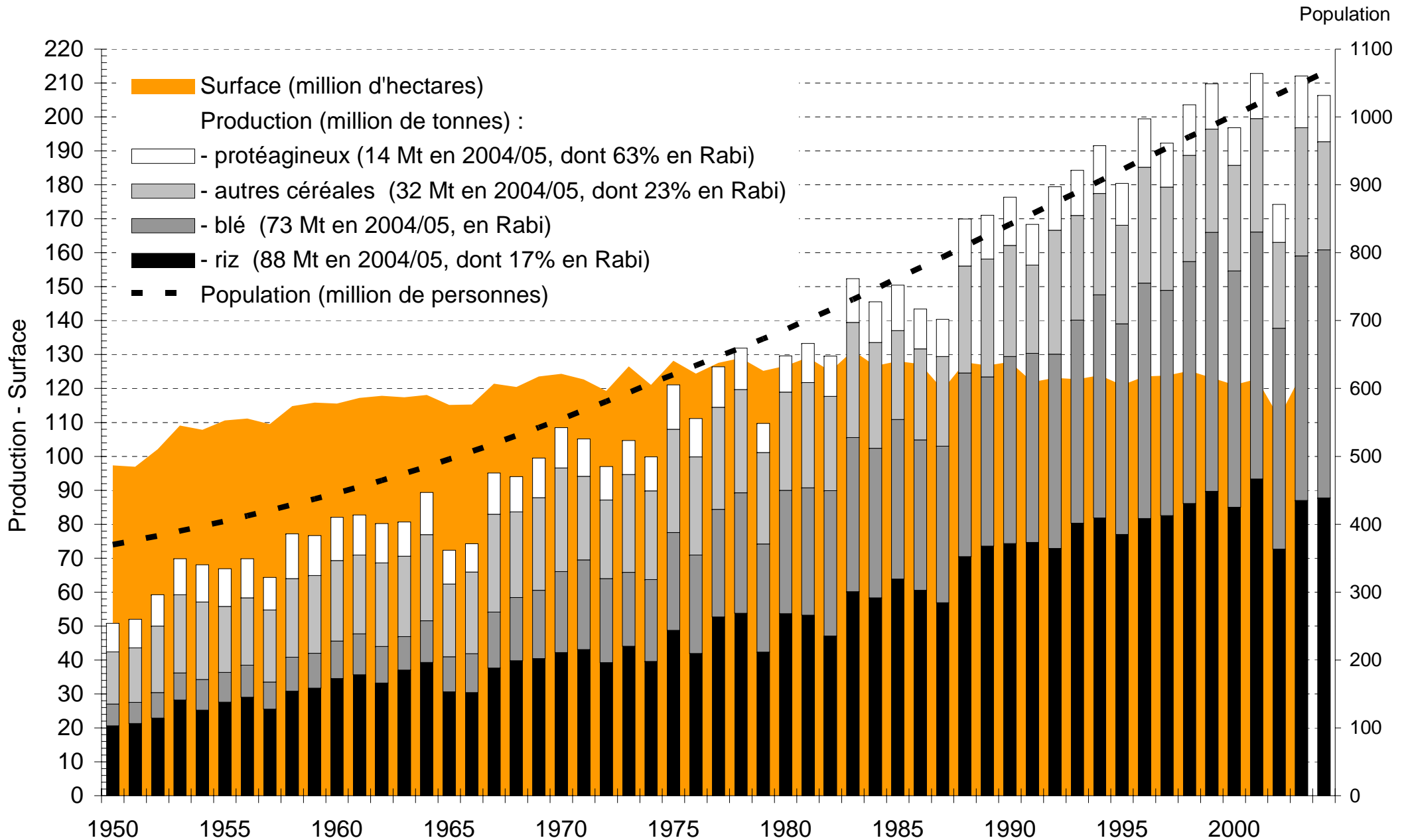
Racines et tubercules	3	Après Chine et Nigeria
Légumes	2	Après Chine : Tomate, Aubergine, Chou, Oignon, Chou-fleur...
Fruits	2	Après Chine : Banane, Mangue, Agrumes, Goyave, Papaye...

Élevage

	1	1er cheptel de buffles, 1er cheptel de bovins, 2ème cheptel de caprins (après Chine) et 3ème cheptel d'ovins (après Chine et Australie)
Lait	1	Dynamisme important des coopératives (NDDB)
Œufs	5	
Viande de poulet	6	
Poissons et crustacés	?	Crevette...

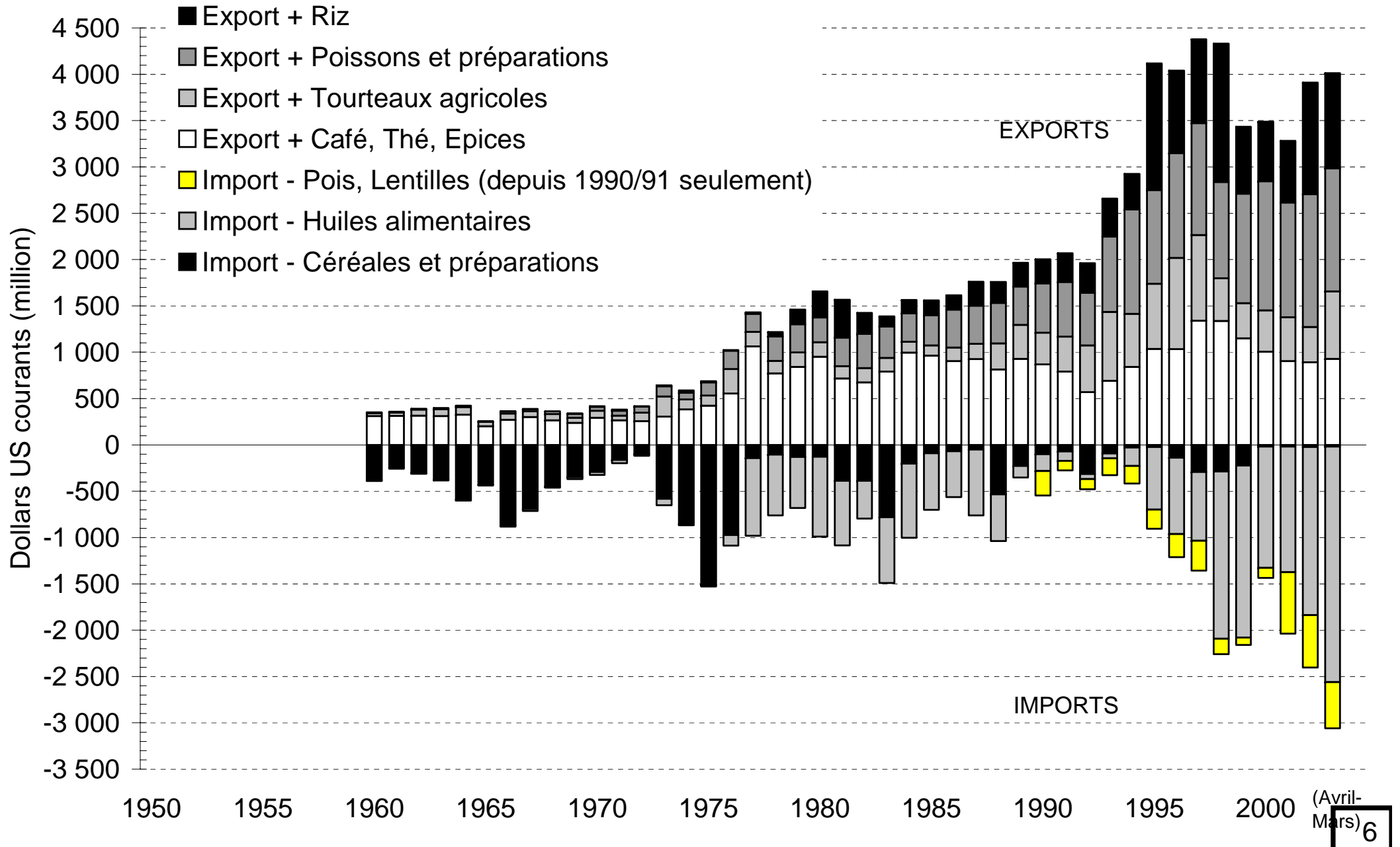
Grains alimentaires (1950/51 – 2004/05)

Source : d'après *Ministry of Agriculture*



④ Une affirmation à l'international

Imports/Exports de produits agricoles (1960/61 - 2003/04)



Uruguay Round

Mise en œuvre de l'Accord Agricole (2001)

Source : d'après Dorin (2001)

- Soutien interne → Une opportunité manquée de réforme intérieure
- Soutien aux exportations → Modeste, mais sur l'offensive
- Accès au marché → Une réforme confortable
 - levée des BNT en avril 2001
 - mais peut augmenter les tarifs agri jusqu'à la moyenne de 114%

Inde = bon élève → Appliquer correctement l'AAUR dans les autres pays
...avant d'élargir l'agenda (social, environnement...)

⑤ De grandes zones d'ombre aussi...

**Une autosuffisance céréalière,
de formidables progrès,
mais...**

... une éradication manquée de la pauvreté

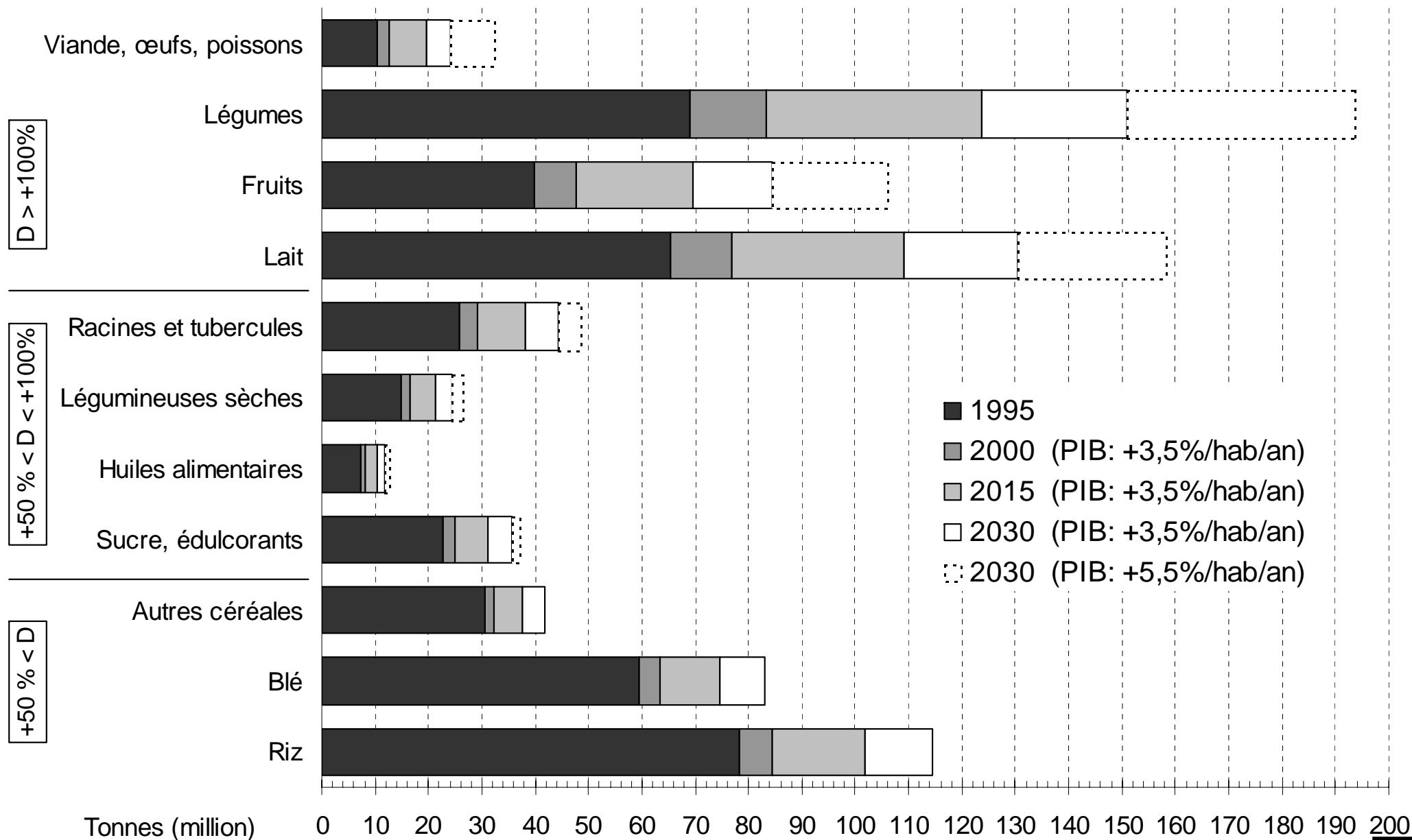
... des productions et une nutrition déficitaires

... un saccage de l'environnement naturel

... un défi : la libéralisation des marchés

Demande alimentaire à l'horizon 2030

Source : d'après Kumar & Paroda , in Dorin & Julien (2004)



Comment réviser les équations de la Révolution Verte ???

Quelques équations...

Des avantages

Des butoirs

Des questions difficiles à trancher...

Alimentation = Blé + Riz	Eradication des famines	N'assure pas la sécurité nutritionnelle des plus pauvres	Sécurité céréalière ...ou sécurité nutritionnelle ?
		Ne couvre pas la demande alimentaire des plus riches	Importations "ciblées" ...ou "diversifiées" ?
Production = Engrais + Irrigation	Modèle productiviste aisément transférable / adoptable	Inflation des subventions aux intrants au détriment des investissements structurels	Démocratie ...ou dirigisme ?
		Erosion grave des ressources naturelles (sol, eau, air)	"On s'adaptera" ...ou "on anticipe" ?
Sécurité = Prélèvement + Redistribution	Indépendance internationale pour le vivrier	Rente aux régions et paysans favorisés	Paix sociale ...ou innovation ?
		Insécurité de revenu des régions et paysans pauvres	"Filets de sécurité" ...ou "développement équitable" ?
Emploi = Petites entreprises	Limitation exode rural	Pertes et gaspillages (intégration verticale très difficile)	Population à la campagne ...ou en ville ?
		Faible compétitivité sur les marchés internationaux	Auto-développement ...ou insertion internationale ?

Des changements encore peu visibles...

Objectifs de la Politique Agricole Nationale (NAP) lancée en 2002

- Une croissance d'au moins 4% par an basée sur :
- une utilisation efficace des ressources...
 - une plus grande équité entre régions et paysans...
 - une production orientée par la demande...
 - un développement durable ...

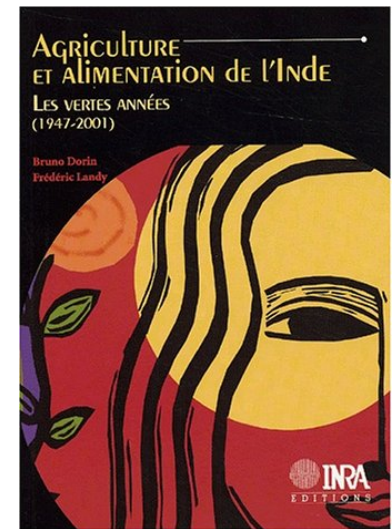
Pronostics import-export à l'horizon 2010-15

- (1) Exportations plutôt qu'importations de **blé** et **riz**, notamment vers voisins peu exigeants sur qualité
- (2) Importations possibles de **maïs** pour l'aviculture
- (3) Affirmation des importations de **pois** et **lentilles** si les prix d'achat demeurent raisonnables
- (4) Poursuite des importations massives d' **huile végétale**, prioritairement des voisins du Sud-Est asiatique
- (5) Ralentissement des exportations de **tourteaux de soja** si ceux-ci sont plus utilisés dans les élevages domestiques

**Mais des laboratoires en ébullition dans les campagnes !!!
(c'est en Inde que s'invente l'agriculture de 2050)**

Références :

Dorin B. & Landy F.
Agriculture et alimentation de l'Inde
INRA Editions, Paris, 2002, 248 p.
65 €



Dorin B.
Inde : le grand chassé-croisé alimentaire
in *Déméter 2005*
Club Déméter, Paris, 2004, pp. 43-75
24 €



Dorin B. & Jullien T. (Dir.)
Agricultural Incentives in India
Manohar, New Delhi, 2004, 334 p.
950 Rps (18 € env.)

